



# HANNUKAISEN KAIVOSKATSAUS

Nro 24

LEIF RAMM-SCHMIDT



DI, KEMIA, ERIKOISALA TEOLLISUUDEN VAATIVIEN JÄTEVESIEN PUHDISTUS

ESITYS KELLOKAS 4.4.2026

*Iläksen  
stävät*



# Ajankohtaiset asiat

- 
- 
- Muutokset lupaprosesseissa
  - Historian kertausta
  - Naturalausunto ja vaikutus lupaprosesseihin
  - CRMA – EU:n “ohituskaista”
  - Kaunis Iron tilanne
  - Rauta- ja kuparirikasteen hintakehitys
  - Kaivosmineraaliverosta

## Muutoksia kaivosluvituksen prosesseissa 1.1.2026

➤ **YVA-vaihe (LVV-virasto)**

- Naturalausunto (LVV-virasto)

➤ **Ympäristö- ja vesitalouslupahakemus (LVV-virasto).** Edellyttää hyväksyttyä Naturalausuntoa

➤ **Kaivoslupahakemus (TUKES).** Edellyttää hyväksyttyä Naturalausuntoa

➤ **Kaavoitus (kunta)**



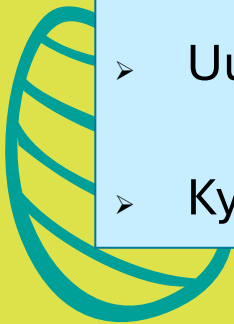
Kaivoslupaprosessi on edelleen riippumaton muista prosesseista!

Lupa- ja valvontavirasto on valtakunnallinen ja monialainen valtion keskushallinnon viranomainen, joka hoitaa useita aloja koskevia lupa-, valvonta-, rekisteröinti-, toimeenpano- ja ohjaustehtäviä.

*Iläksen  
stävät*

# Hankkeen historia lyhyesti

- Rautaruukki Oy ja Outokumpu Oy louhivat rautaa pienessä mittakaavassa Rautuvaarassa ja Hannukaisessa 1975 – 1990. Louhinta päättyi v. 1990 kannattamattomana.
- Nykyinen hanke alkoi valtauksella v. 2005, Northland Mines Oy (omistaja Northland Resources)
- YVA-vaihe käynnistyi joulukuussa 2010, uudistettiin 2013, ELY hyväksyi v. 2014 puutteista huolimatta
- Northland Resources meni konkurssiin v. 2014, syynä rautarikasteen hinnan putoaminen alle 100 USD/t
- Uusi omistaja v. 2015 Tapojärvi Oy - tytäryhtiö Hannukainen Mining Oy perustetaan
- Kysymyksessä Euroopan suurin rautakaivosavolouhos, kaivospiiri n. 3.000 ha (30 km<sup>2</sup>)



# Kaivoslupatilanne



- Ensimmäinen kaivospiirihakemus jätettiin Northlandin toimesta TUKES:ille 22.12.2010, vanhan kaivoslain mukaan (1965)
- Hannukainen Mining päivitti hakemuksen 17.12.2015, kuulutus 5.4.2016
- Kaivospiiripäätös kumottiin Pohjois-Suomen HaO:ssa 1.4.2020 (päätös 20/0118/1)
- Nyt toimitaan vuoden 2011 kaivoslain mukaan
- Kaivoslupaa haettiin toistamiseen, kuulutettu 18.5.2022, ei vieläkään päätöstä, asia nyt TUKES:issa, joka **17.3.2026 on keskeyttänyt lupakäsittelyn** johtuen hylätyistä Natura-lausunnoista
- KHO:n kaavapäätöksen ja uusien pohjavesiluokitusten johdosta **hakemus on vanhentunut ja tullaan ilmeisesti kuuluttamaan kokonaan uudelleen**
- Uusin eli vuoden 2023 kaivoslaki tulee mahdollisesti sovellettavaksi?

# Kaavoitus

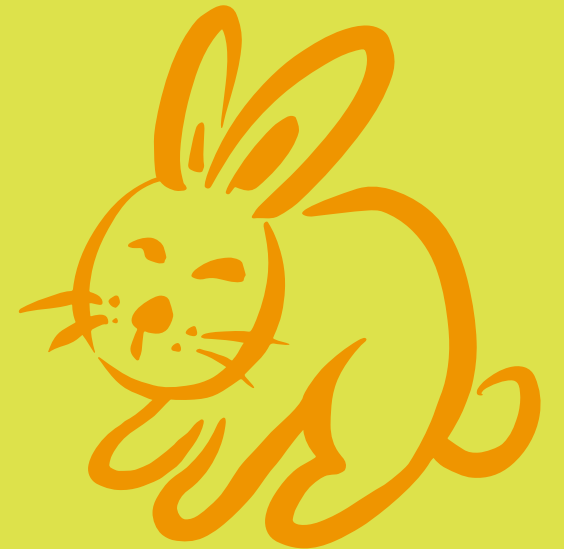


- Kaavoitus alkoi jo v. 2011, keskeytyi 2014, kuulutettu virheistä johtuen kahteen kertaan, valtuuston myönteinen päätös 10.5.2021
- Kaavapäätöksestä valitettiin Pohjois-Suomen HaO:een, joka kumosi kaavan lain vastaisena 30.4.2024, ongelmina Hannukaisen kylä, poronhoito ja pohjavesi (Päätös 802/2024)
- Kunta valitti päätöksestä, mutta KHO vahvisti HaO:n päätöksen Hannukaisen haitallisista vaikutuksista 9.4.2025, suojavalli ei vakuuttanut KHO:ta, kaava on edelleen lain vastainen (KHO:n ennakkopäätös 804/2025)
- **Kaivosyhtiön mukaan uudelleen kaavoitus on jo käynnistynyt, vaikka Kolarin kunnassa siitä ei ole tietoa!**
- **Kunta on laatimassa "Kaivoksen tiekartan", millä tavoitellaan kaivoksen tuloa**

- Ympäristö- ja vesitalouslupahakemus jätettiin ensimmäisen kerran v. 2015, kuulutettiin virheistä johtuen moneen kertaan, AVI esitti 120 täydennyskysymystä
- Koerikastusraportin salaus kaatui Hallinto-oikeudessa 17.8.2020
- Yhtiö peruutti hakemuksensa 6.11.2020, koska kaikkiin kysymyksiin ei ollut saatu vastauksia
- Yhtiö jätti uuden hakemuksen 10.12.2021, johon AVI esitti 80 täydennyskysymystä. AVI hylkäsi neljännen jatkoaikapyynnön 15.12.2023 ja päätti jättää hakemuksen tutkimatta.
- **Uutta hakemusta ei ole vielä jätetty. Ympäristölupa edellyttää hyväksyttyä Natura-lausuntoa. Kolmas kerta toden sanoo....?**
- Oikeusprosesseja on ollut ainakin 6 tai jopa 7 kappaletta. Voidaan syystäkin kysyä: tuleeko tästä koskaan valmista?



Naturalausunnosta ja TLV:n selkeytsaltaasta



# LVV antoi kielteisen Naturalausunnon 2.3.2026

## Viranomaiselta tyrmäys Hannukaisen kaivoshankkeen Natura-arvioinnille

Kuukelilehti 18.3.2026

PÄÄKIRJOITUS

Kiviä mainarin saappaassa

Kuukelilehti 18.3.2026

### Yhtiö laatii Natura-arvioinnin, josta LVV antaa Naturalausuntonsa

LVV: ”Natura-arviointia **ei ole laadittu asianmukaisella tavalla**, joten se ei anna edellytyksiä sulkea pois Hannukaisen kaivoshankkeen Tornion-Muonionjoen Natura-alueeseen kohdistuvia **merkittävästi heikentäviä vaikutuksia**. Hannukaisen kaivoshankkeen kaivosluvan ja rakentamisvaiheen vaikutuksista ei saa Natura-arvioinnin perusteella riittävää käsitystä.”

- Natura-lausunto annettiin nyt jo kolmannen kerran, toinen (v. 2019) oli myönteinen varauksella
- Yhtiön tulee laatia uusi Natura-arviointi, jolle LVV aikanaan antaa lausuntonsa
- TUKES pyytää Natura-alueiden maanomistajilta lausuntoa Natura-arviosta (omistajia 660 kpl)

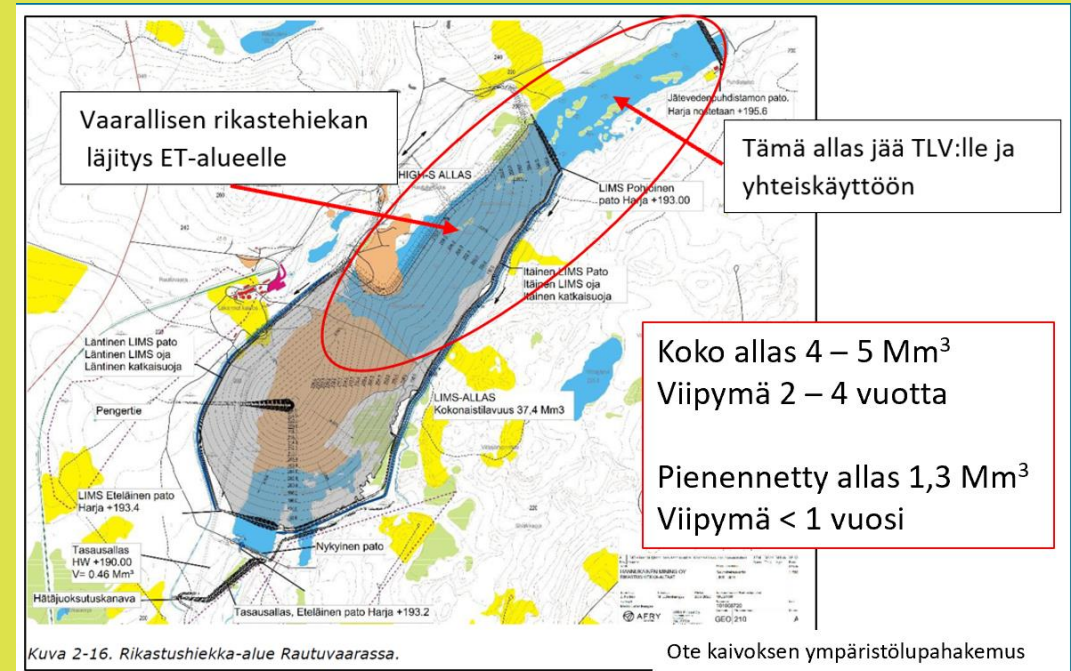
# Natura-arvioinnissa 1.9.2025 useita puutteita ja virheitä

Hannukainen Mining on 320 sivuisessa arvioinnissaan onnistunut osoittamaan, että TLV:n selkeytsaltaan pienentäminen kolmasosaan vain parantaa puhdistustehoa!

***”Jaetulta jälkiselkeytsaltaalta lähtevän veden pitoisuudet jäävät nykytilannetta pienemmäksi kokonaisfosforipitoisuutta lukuun ottamatta.”***

Virhe johtuu mm. siitä, että HM on olettanut kokonaistypen poistuvan uudessa laitoksessa 70%. Todellisuudessa (v. 2022 – 2024) poistuminen on keskimäärin ollut 0%. Laitoksessa ei ole edes kokonaistypen poistoprosessia. Altaassa kuitenkin poistuu 90%

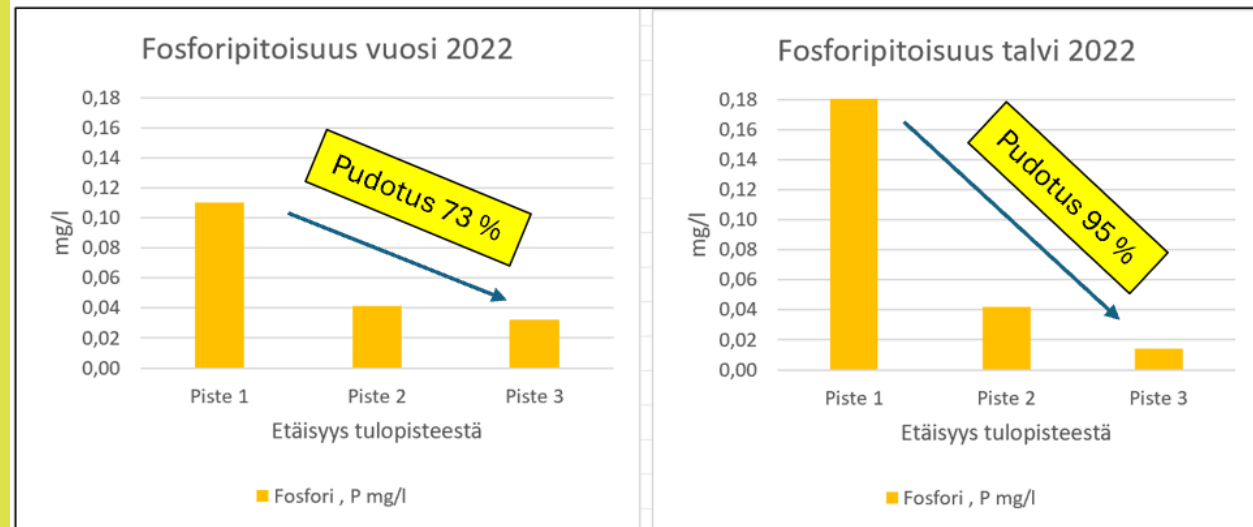
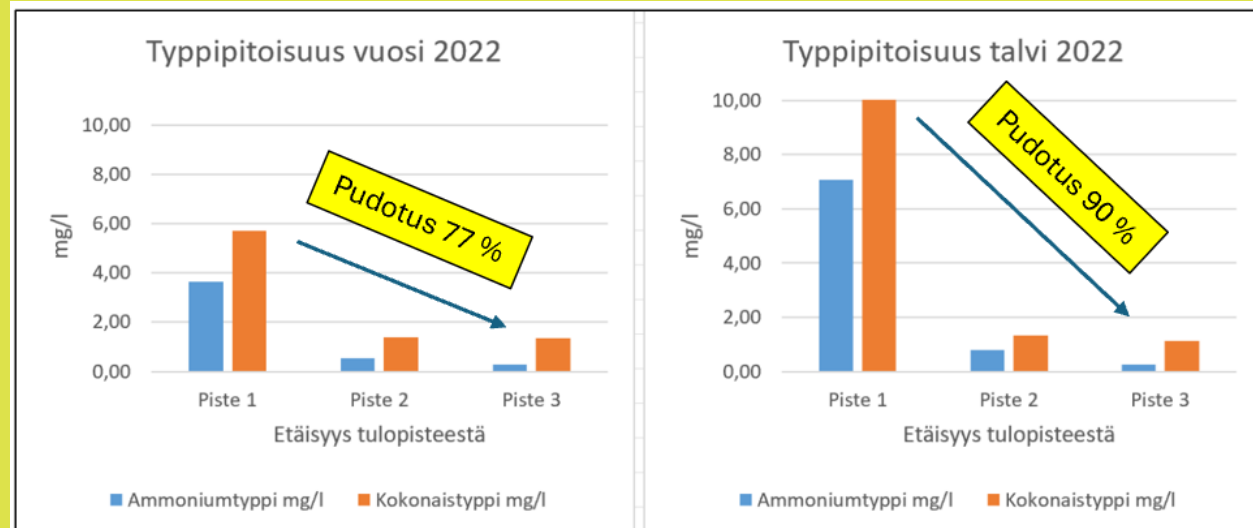
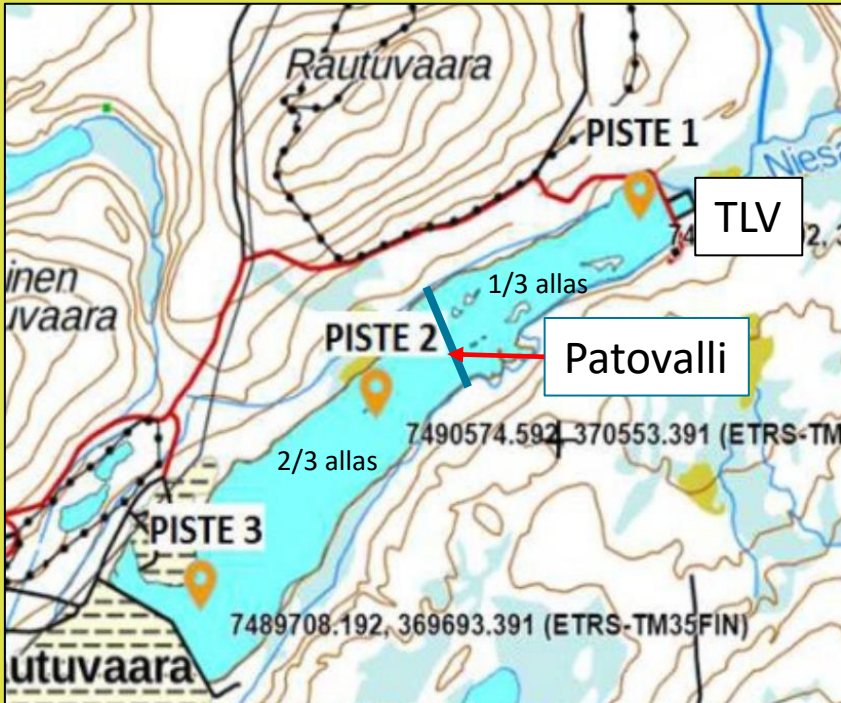
## Kaivoskaavan mukainen suunnitelma



Isossa altaassa poistuu nyt > 90% puhdistetun jäteveden kokonaistyyppi- ja fosforikuormasta

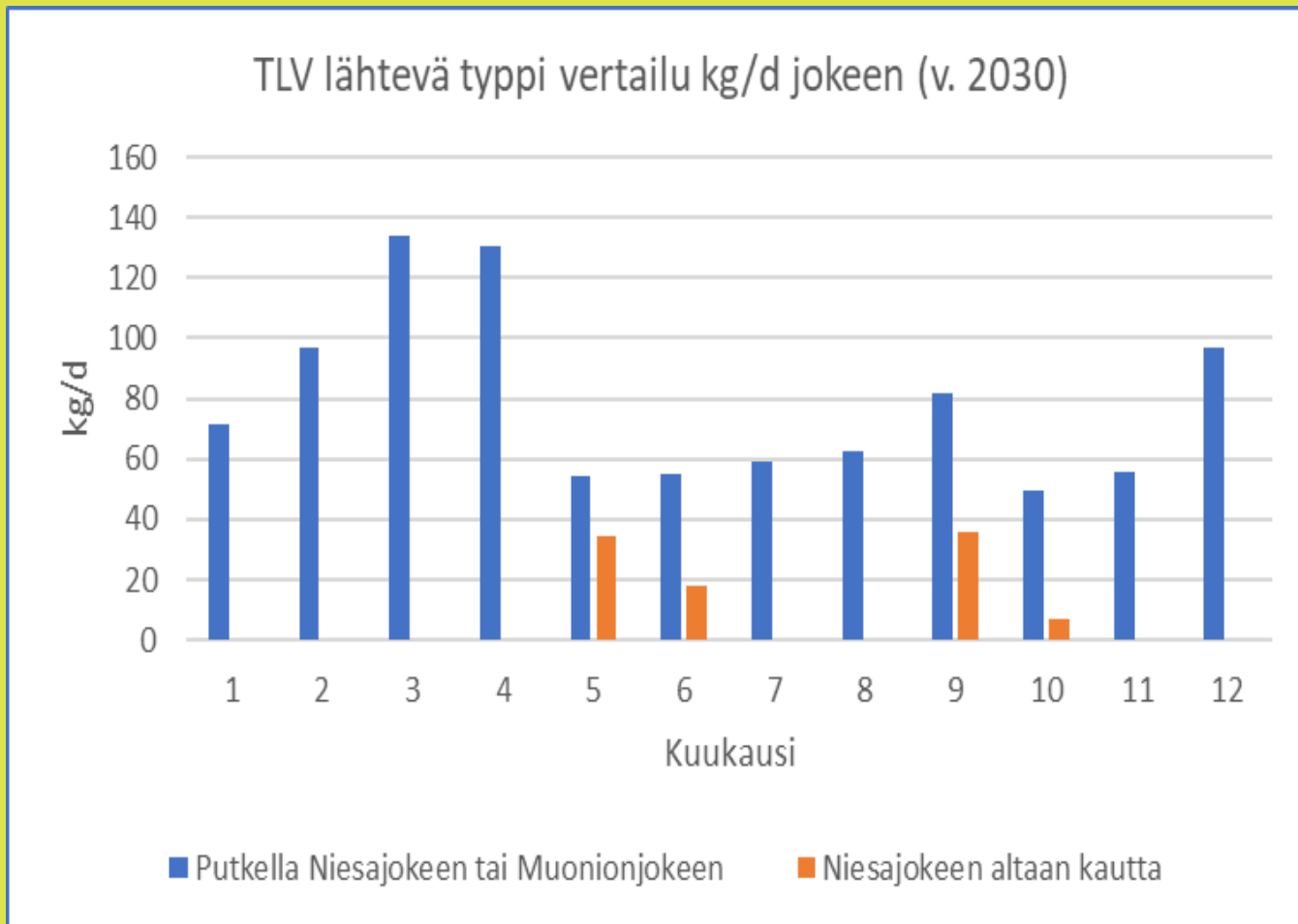
**Altaasta ei pidä missään tapauksessa luopua!  
Lupaehdot tiukkenevat lähitulevaisuudessa  
(uudet EU vaatimukset) – allas hoitaa nämäkin**

# Jälkiselkeytsaltaan vaikutus typen ja fosforin poistumiseen



Pisteen 3 pitoisuus vastaa hyvin vuosina 2009 – 2010 altaasta puretun veden laatua – Piste 1 lähinnä ”putken jatke”

# Vaikutus typpipäästöön (altaan kautta tai ohitus)



Kuukausi	Putkella Niesajokeen tai Muonionjokeen kg N/d	Niesajokeen altaan kautta kg N/d
1	71,3	0,0
2	96,8	0,0
3	134,1	0,0
4	130,6	0,0
5	54,0	34,4
6	54,8	17,8
7	59,2	0,0
8	62,7	0,0
9	81,7	35,6
10	49,6	6,9
11	55,9	0,0
12	97,0	0,0
Keskiarvo	79,0	7,9
Vuosi, kg	28 826	2 881

Yhdessä kaivoksen kanssa Muonionjoen laatuluokka putoaisi yhden luokan verran, mikä pitäisi olla lain vastaista!

# Kaivosyhtiön toimenpiteet Naturalausunnon johdosta

Hannukainen Mining: ”Kolarin kaivoshankkeen Natura-arviointia täydennetään Lupa- ja valvontaviraston (LVV) lausuntojen perusteella.”

”Kyse ei ole hankkeen hylkäämisestä, vaan lupaprosessin vaiheesta, jossa selvityksiä tarkennetaan viranomaisen esiin nostamien puutteiden perusteella.”

”Hannukainen Miningin mukaan täydennystyö käynnistetään **yhteistyössä viranomaisen kanssa**. Tavoitteena on täydentää arviointia siten, että kaikki vaikutukset on kuvattu yhtä selkeästi ja kattavasti.”

**Yhtiön mielestä tämä on ihan ”normaali” prosessi!  
Mutta, miten paljon viranomaisen saa auttaa?**

*Iläksen  
stävät*





CRMA



# CRMA-hankkeet 2. kierroksella (haku 15.1.2026)

## Strategic Projects for the EU

### MAP LEGEND



Extraction



Processing



Recycling



Substitution

Al	Aluminium
B	Boron
BRMs	Battery Raw Materials <sup>1</sup>
Co	Cobalt
Cu	Copper
Ga	Gallium
Ge	Germanium
C	Graphite
Li	Lithium
Mg	Magnesium
Mn	Manganese
Ni	Nickel
PGMs	Platinum Group Metals
REEs	Rare Earth Elements
W	Tungsten

<sup>1</sup> Battery Raw Materials refer to lithium, cobalt, nickel, manganese and graphite

Disclaimer: The location of projects is based on a regional scale and doesn't reflect their exact geographical locations

Hannukainen Mining on ilmoittanut että **eivät ole hakeneet CRM-statusta tällä hakukierroksella**

**Suomesta haki 10 hanketta**, tietoa hakijoista ei ole luovutettu. Tämä on mielestämme lain vastaista (erityisesti EU:n Aarhus sopimus)

**Valtioneuvosto päättää vastustamisesta 16.4.2026 jälkeen**

**Komission toimikunta julkaisee hyväksytyt hakijat aikaisintaan 15.5.2026**

**Strategisen aseman** saaneet hankkeet saavat eräitä etuja, jotka liittyvät kansallisesti muun muassa lupamenettelyihin. Näihin etuihin lukeutuvat esimerkiksi jäsenvaltiota **sitovat lupamenettelyjen enimmäismääräajat** sekä mahdollinen asema **erittäin tärkeän yleisen edun mukaisina hankkeina**, mikä edistäisi hankkeen asemaa lintu- luonto- ja **vesipuitteidirektiivien mukaisessa poikkeusharkinnassa**.

Maäksen stävät

# Kaunis Iron



# Kaunis Iron tilanne

Ruotsin korkein oikeus ei myöntänyt valituslupaa Yhtiön ympäristölupa-asiassa.

Päätös 2.2.2026. Sahavaaran laajennusinvestointi voi nyt käynnistyä Uumajan käräjäoikeuden luvalla. Jäteveden puhdistuslaitos (kalkkisaostus) joudutaan nyt rakentamaan. Tässä poistetaan vain raskasmetalleja.

## Yhtiön talous jatkuu tappiollisena:

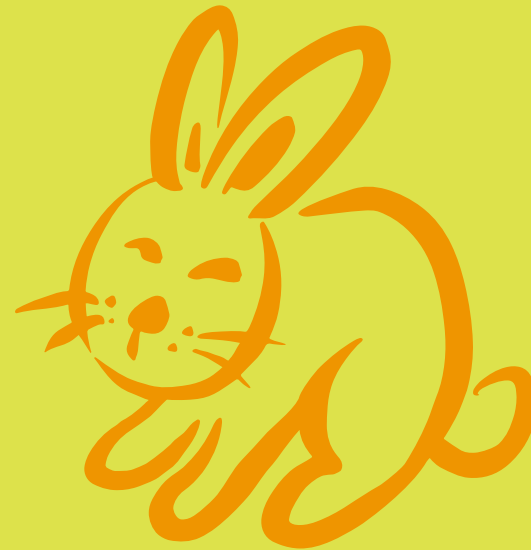
- Taloustilanne 2025 oli myös tappiollinen –77 miljoonaa Euroa

År 2025	Q1-2025	Q2-2025	Q3-2025	Q4-2025	Yht.
Järnslig 68%, kton	429	476	435	560	1 900
Nettoomsättning, MSEK	384	349	616	421	1 770
Rörelseresultat (EBIT), MSEK	-79	-168	7	-571	-811
Avkastning på kapital, %	-7 %	-15 %	-10 %	-36 %	-17 %
<b>Liikevaihto</b>	<b>169</b>	<b>MEUR</b>			
<b>Liiketulos (EBIT)</b>	<b>-77</b>	<b>MEUR</b>	(Sisältää poistoja 51 MEUR)		

- Huolestuttavaa on, että hanke ei kannata, vaikka omistajat saivat kaivoksen käytännössä ilmaiseksi



# Metallien hintakehitys ja kaivosmineraaliverosta



# Rautarikasteen ja kuparin hintakehitys



# Kaivosveron tuotto kunnille ja valtiolle

## 2024 - 2025

Metallien vero 0,6% markkina-arvosta  
Teollisuusmineraalit 0,2 EUR/t hyötykiveä  
Kunnille 60%

[https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/2023/314#sec\\_2](https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/2023/314#sec_2)

## 2026

Metallien vero 2,5% markkina-arvosta  
Teollisuusmineraalit 0,6 EUR/t hyötykiveä  
Kunnille 30%

## Uusi vero 2026:

Metallit 4,16 kertaiseksi  
Hyötykivet 3 kertaiseksi

Kaivosvero kunnittain	Kunnille 2024 (60%)	Kaivosvero 2024 Yhteensä (100%)	Kaivosvero 2026 2,5% tai 3x	Kunnille 2026 (30%)
Sotkamo (myös mineraalikaivos)	4 886 546 €	8 144 243 €	33 934 347 €	10 180 304 €
Sodankylä	4 413 208 €	7 355 347 €	30 647 278 €	9 194 183 €
Keminmaa	4 167 509 €	6 945 848 €	28 941 035 €	8 682 310 €
Kittilä	2 021 177 €	3 368 628 €	14 035 951 €	4 210 785 €
Siilinjärvi	1 683 286 €	2 805 477 €	8 416 430 €	2 524 929 €
Kajaani	1 020 046 €	1 700 077 €	7 083 653 €	2 125 096 €
Huittinen	208 145 €	346 908 €	1 445 451 €	433 635 €
Lappeenranta	110 398 €	183 997 €	551 990 €	165 597 €
Polvijärvi	76 790 €	127 983 €	533 264 €	159 979 €
Parainen	75 870 €	126 450 €	379 350 €	113 805 €
Lohja	21 342 €	35 570 €	106 710 €	32 013 €
Vimpeli	10 777 €	17 962 €	53 885 €	16 166 €
Kemiönsaari	8 120 €	13 533 €	40 600 €	12 180 €
Salo	6 170 €	10 283 €	30 850 €	9 255 €
Juuka	6 024 €	10 040 €	30 120 €	9 036 €
Lapinlahti	3 681 €	6 135 €	18 405 €	5 522 €
Kuopio	3 272 €	5 453 €	16 360 €	4 908 €
Paltamo	2 385 €	3 975 €	11 925 €	3 578 €
Kitee	1 895 €	3 158 €	9 475 €	2 843 €
Suomussalmi	315 €	525 €	1 575 €	473 €
<b>Yhteensä</b>	<b>18 726 956 €</b>	<b>31 211 593 €</b>	<b>126 288 654 €</b>	<b>37 886 596 €</b>
			Mineraalikaivos	

**Kaivosvero 2024 = 31,2 MEUR**

**Kaivosvero 2025 = 33,0 MEUR**

**Kaivosvero 2026 = 126,3 MEUR (arvio)**

**Perustuu n. 4 - 5 miljardin euron  
arvoisiin materiaaleihin (metallit +  
hyötykivet)**

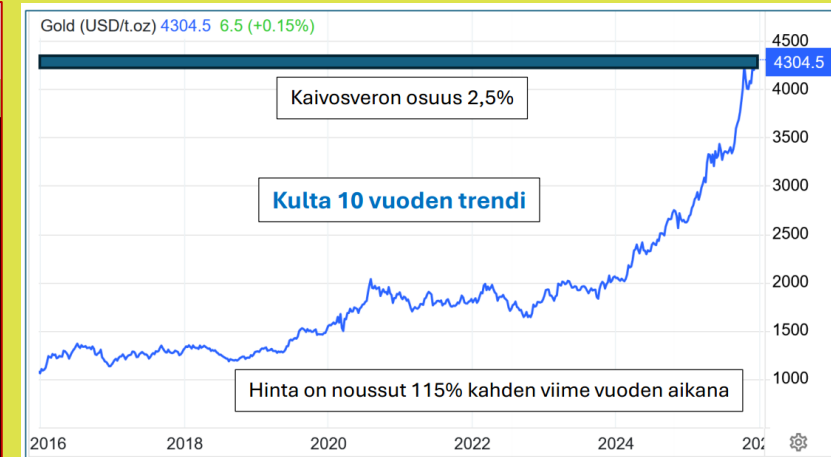
**Vuonna 2026 kuntien osuus  
nousee n. 2-kertaiseksi verrattuna  
v. 2024**

# Kaivosmineraalivero - metallien markkina-arvot

Vero lasketaan edellisen vuoden markkina-arvoista				
Verovuosi	2024	2025	2026	
Markkinahinta	2023	2024	2025	
Kaivosmineraali / yksikkö	euroa	euroa	euroa	Muutos 2024 - 2025
Hopea (Ag) / kilogramma	694,07	840,16	1 133,77	34,9 %
Koboltti (Co) / tonni	31 706,46	24 328,30	30 751,51	26,4 %
Kromi (Cr) / tonni	3 238,22	3 483,63	2 794,21	-19,8 %
Kulta (Au) / kilogramma	57 727,28	70 974,03	97 598,29	37,5 %
Kupari (Cu) / tonni	7 848,14	8 454,50	9 241,13	9,3 %
Litium (Li) / tonni	113 614,98	30 407,99	27 510,03	-9,5 %
Nikkeli (Ni) / tonni	19 875,59	15 538,70	13 457,01	-13,4 %
Palladium (Pd) / kilogramma	39 731,81	29 211,25	32 700,69	11,9 %
Platina (Pt) / kilogramma	28 696,53	28 391,03	36 312,55	27,9 %
Sinkki (Zn) / tonni	2 452,23	2 569,22	2 543,52	-1,0 %
Lyijy (Pb) / tonni	1 976,68	1 913,43	1 740,61	-9,0 %
Uraani (U) / kilogramma	126,13	175,7	142,18	-19,1 %
Rauta (Fe)/tonni	0,2 EUR/t malmia	0,2 EUR/t malmia	<b>534,06</b>	Uusi!

Uutena asiana raudan hinta määräytyy kuumavalssatun raudan Fastmarkets markkinahinnalla, ei rautarikaste (onko verottajan lapsus?)

Hannukaisen kaivosvero olisi tämän mukaan 18,7 MEUR + kuparin ja kullan vero  
Yhteensä n. 22 MEUR vuodessa



**Kevitsan kaivoksella alkaa muutosneuvottelut – lähes 300 ihmistä neuvotte-  
luiden piirissä, päätös kaivoksen tule-  
vaisuudesta on jäissä**

Yhtiö kertoo taustalla olevan kaivosveron nelinkertaistuminen.

**Kittilän kultakaivoksella alkaa muutos-  
neuvottelut – voi johtaa 90 työsuhteen  
päättymiseen**

**Kaivosvero tulee kansantaloudelle kal-  
liiksi**

**Kaivosvero hirvittää**

**Veronkorotukset johtivat kaivosyhtiöis-  
sä välittömästi väen vähennyksiin –  
jopa alan sisällä yllätyttiin**

**Kevitsan työntekijät odottavat  
pelonsekaisesti tulevaa**

**Kyselytutkimus: Kaivosverojen korotuksilla  
vähäinen tuotto, valtio voi menettää jopa  
miljardeja**

Kaivosteollisuus ry 17.10.2025

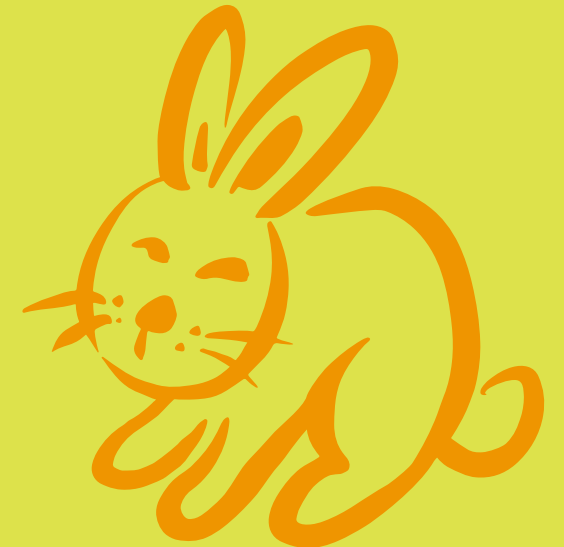
# Hannukainen Miningin infotilaisuus 7.4.2026



Info- ja keskustelutilaisuus:  
**Koboltti ja harvinaiset  
maametallit Kolarissa**

Ti 7.4.2026 klo 15-17 Kellokas  
Tunturintie 54, Äkäslompola  
Kahvitarjoilu klo 14:30 alkaen

[www.hannukainenmining.fi](http://www.hannukainenmining.fi)



# KIITOS

Alava  
Hotelli Ylläshumina

Hotelli Ylläsrinne

Jemes Sport

Kuer Kievari

Kuukkeli

Lapland Hub

Lapland Hotels

Mailan Putiikki

Nuova Work

Ravintola Rouhe

Ravintola Poro

SportCorner Ylläs

Tunturiflow

Tunturikaluste

Tunturi-Lapin Paino

Velhon kota

Viestintätoimisto Drum

Ylläs Experiences

YlämäkiAlamäki

Äkäslompolo Sport Shop



*Ullaksen  
stävät*